

สารบัญ

รายการ	หน้า
หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน (แบบ ตต.1)	
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (แบบ ตต.2)	
บัญชีรายชื่อผู้ร่วมศึกษา	
สารบัญ	ก
สารบัญรูป	ค
สารบัญตาราง	จ
1.1 ประวัติความเป็นมาของทำอาภาศยาน	1
1.2 รายละเอียดโครงการ	2
1.3 การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2	16
1.4 ศึกษาและทบทวนความเหมาะสมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแนวทางการปรับปรุงแก้ไขให้สอดคล้องกับการดำเนินงานของทำอาภาศยาน	35
1.5 การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2	36
1.6 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน	68
1.7 การติดตามตรวจสอบผลกระทบโดยการสำรวจความคิดเห็น	92
1.8 การศึกษานิเวศวิทยานกและสัตว์ที่เป็นอันตรายต่อการบิน	111
1.9 การประเมินผลกระทบด้านเสียง	120
1.10 คู่มือและแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	127
1.11 การอบรมด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมทำอาภาศยาน	140

ภาคผนวก

- ภาคผนวก ก สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ข การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2
- ภาคผนวก ค รายงานปริมาณขยะมูลฝอย
- ภาคผนวก ง รายงานสำรวจนกและสัตว์ที่เป็นอันตรายต่อการบินและสถิติอาภาศยานชนนก
- ภาคผนวก จ รายงานการข้อมัดดับเพลิง
- ภาคผนวก ฉ รายงานการข้อมแผนฉุกเฉิน

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
รูปที่ 1.2.1-1 ที่ตั้งโครงการทำอาภาศยานกระบี่.....	3
รูปที่ 1.2.1-2 ผังแสดงองค์ประกอบหลักภายในทำอาภาศยานกระบี่.....	4
รูปที่ 1.2.9-1 สภาพปัจจุบันบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทำอาภาศยานกระบี่.....	13
รูปที่ 1.5.1-1 สถานีติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ศึกษา.....	38
รูปที่ 1.5.2-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปความเร็วและทิศทางลม.....	44
รูปที่ 1.5.2-2 คุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานกระบี่.....	45
รูปที่ 1.5.2-3 การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บ้านพักเจ้าหน้าที่ทำอาภาศยาน.....	49
รูปที่ 1.5.2-3 การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม โรงเรียนบ้านไสโป๊ะ.....	50
รูปที่ 1.5.2-5 การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม วัดพานิชรัตนากุล.....	51
รูปที่ 1.5.2-6 การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม โรงเรียนบ้านกระบี่น้อย.....	52
รูปที่ 1.5.2-7 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป.....	54
รูปที่ 1.5.2-8 ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานกระบี่.....	56
รูปที่ 1.5.2-9 ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) บริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานกระบี่.....	58
รูปที่ 1.5.2-10 ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) บริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานกระบี่.....	58
รูปที่ 1.5.2-11 ระดับเสียงขึ้น-ลงของเครื่องบิน (NNI) บริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานกระบี่.....	59
รูปที่ 1.5.2-12 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน.....	61
รูปที่ 1.5.2-14 รูปการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้งบริเวณทำอาภาศยานกระบี่.....	66
รูปที่ 1.5.2-15 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานกระบี่.....	67
รูปที่ 1.6-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานกระบี่ ในปี 2560-2566.....	70
รูปที่ 1.6-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานกระบี่ ในปี 2560-2566.....	73
รูปที่ 1.6-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานกระบี่ ในปี 2560-2566.....	78
รูปที่ 1.6-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานกระบี่ ในปี 2560-2566.....	85
รูปที่ 1.6-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้บริเวณพื้นที่ศึกษาทำอาภาศยานกระบี่ ในปี 2551, 2554, 2558, 2560-2561 2562 และ 2564.....	90
รูปที่ 1.7-1 ตำแหน่งชุมชนที่ทำการสำรวจแบบสอบถาม.....	95
รูปที่ 1.7.2 ประมวลผลการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นต่อโครงการ บริเวณทำอาภาศยานกระบี่.....	96
รูปที่ 1.9.2-1 ระดับเส้นเสียง (NEF) ทำอาภาศยานกระบี่ ในช่วงเดือนมิถุนายน-ธันวาคม 2566.....	126
รูปที่ 1.11-1 บรรยากาศการจัดอบรมทำอาภาศยานระนอง.....	143
รูปที่ 1.11-2 บรรยากาศการจัดอบรมทำอาภาศยานกระบี่.....	144

สารบัญญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
รูปที่ 1.11-3 บรรยากาศการจัดอบรมทำอาภาศยานตรัง	145
รูปที่ 1.11-4 บรรยากาศการจัดอบรมทำอาภาศยานนครศรีธรรมราช.....	147
รูปที่ 1.11-5 บรรยากาศการจัดอบรมทำอาภาศยานสุราษฎร์ธานี.....	148
รูปที่ 1.11-6 บรรยากาศการจัดอบรมทำอาภาศยานชุมพร	149
รูปที่ 1.11-7 บรรยากาศการจัดอบรมทำอาภาศยานหัวหิน.....	150
รูปที่ 1.11-8 บรรยากาศการจัดอบรมทำอาภาศยานเบตง	151
รูปที่ 1.11-9 บรรยากาศการจัดอบรมทำอาภาศยานนราธิวาส.....	152

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 1.2.2-1 สถิติการให้บริการการคมนาคมทางอากาศของท่าอากาศยานกระบี่ ปี พ.ศ. 2554-2565.....	6
ตารางที่ 1.3-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของท่าอากาศยานกระบี่.....	17
ตารางที่ 1.3-2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของท่าอากาศยานกระบี่.....	22
ตารางที่ 1.4-1 สรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ดำเนินการไม่ครบถ้วน	35
ตารางที่ 1.5.1-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของท่าอากาศยานกระบี่ ครั้งที่ 2	37
ตารางที่ 1.5.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานกระบี่	43
ตารางที่ 1.5.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานกระบี่	55
ตารางที่ 1.5.2-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	60
ตารางที่ 1.2.5-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ท่าอากาศยานกระบี่.....	65
ตารางที่ 1.6-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานกระบี่ ในปี 2560-2566	68
ตารางที่ 1.6-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานกระบี่ ในปี 2560-2566	71
ตารางที่ 1.6-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานกระบี่ ในปี 2560-2566	75
ตารางที่ 1.6-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานกระบี่ ในปี 2560-2566.....	82
ตารางที่ 1.6-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้บริเวณพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานกระบี่ ในปี 2551, 2554, 2558, 2560-2561 2562 และ 2564	89
ตารางที่ 1.7-1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ในพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานกระบี่.....	99
ตารางที่ 1.7-2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคมของผู้ให้สัมภาษณ์ในพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานกระบี่	101
ตารางที่ 1.7-3 ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมของพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานกระบี่	103
ตารางที่ 1.7-4 ข้อมูลด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบันของในพื้นที่ศึกษาท่าอากาศยานกระบี่.....	106
ตารางที่ 1.7-5 ข้อมูลผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการพัฒนาท่าอากาศยานกระบี่.....	107
ตารางที่ 1.7-6 ข้อมูลทัศนคติด้านเสียงและความคิดเห็นที่มีต่อการดำเนินงานของท่าอากาศยานกระบี่	109
ตารางที่ 1.8-1 แสดงขนาดและน้ำหนักของสัตว์ที่ใช้ในการประเมินอันตรายต่ออากาศยาน	113
ตารางที่ 1.8-2 ตัวอย่างการประเมินอันตรายโดยใช้ตารางประเมินความเสี่ยง	114
ตารางที่ 1.8-3 โอกาสที่จะเกิดการชนนก (Potential of Strike) ของนกแต่ละชนิด	117
ตารางที่ 1.8-4 โอกาสที่ก่อให้เกิดความเสียหาย (Potential of Damage) ของอากาศยานหากเกิดการชน	118
ตารางที่ 1.8-5 ผลการประเมินชนิดนกที่คาดว่าจะมีอันตรายต่อการบินของท่าอากาศยานกระบี่.....	118

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 1.9.2-1 สถิติการให้บริการด้านคมนาคมทางอากาศของท่าอากาศยานกระบี่ เดือนธันวาคม 2565 และในช่วงเดือนมิถุนายน-พฤศจิกายน 2566.....	124
ตารางที่ 1.9.2-2 ตัวแทนชนิดอากาศยานและจำนวนเที่ยวบินในแบบจำลองทางคณิตศาสตร์.....	124
ตารางที่ 1.10-1 สรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ดำเนินการไม่ครบถ้วน.....	128
ตารางที่ 1.10-2 แนวทางการใช้ที่ดินของ ICAO.....	133
ตารางที่ 1.10-3 ตัวอย่างแบบบันทึกปริมาณขยะที่เกิดขึ้นในท่าอากาศยาน.....	136
ตารางที่ 1.10-4 ตัวอย่างแบบบันทึกรายละเอียดสถิติและข้อมูลปริมาณน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย	139
ตารางที่ 1.11-1 กำหนดการจัดอบรมการจัดการสิ่งแวดล้อมสนามบิน	140
ตารางที่ 1.11-2 สรุปผลการวิเคราะห์แบบสอบถามหลังการประชุม.....	156